Bulletin de la Société entomologique de France, **121** (1), 2016 : 111-115.

Sericini nouveaux ou peu connus de la faune d'Iran (Coleoptera, Melolonthidae)

par Olivier MONTREUIL

UMR 7179 MNHN/CNRS, MECADEV, Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <omontreuil@mnhn.fr>

http://zoobank.org/F0D107DA-99B3-4B83-9A49-D518C492EC01

Résumé. – Après étude de matériels inédits, deux nouvelles espèces de Sericinae sont décrites, *Maladera kermanica* n. sp. et *M. khuzestanica* n. sp., illustrées et comparées ici aux espèces affines. Par ailleurs, de nouvelles données sont présentées pour des espèces peu connues des genres *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, et *Omaloplia* Stephens, 1830. *Maladera* (*Eusericula*) *hivae* Montreuil & Keith, 2009, est mis en synonyme de *M.* (*E.*) *jiraskovae* Sehnal, 2008. *M.* (*Cephaloserica*) *cardoni* (Brenske, 1896) est signalée d'Iran pour la première fois.

Abstract. – **New or poorly known Sericini of the Iranian fauna (Coleoptera, Melolonthidae)**. The study of new materials led to describe two new species of Sericinae, *Maladera kermanica* n. sp. and *M. khuzestanica* n. sp., illustrated and compared with their most related species. In addition, new collecting data are provided for poorly known species of the genera *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, and *Omaloplia* Stephens, 1830. *Maladera* (*Eusericula*) *hivae* Montreuil & Keith, 2009, is considered as a new synonym of *M.* (*E.*) *jiraskovae* Sehnal, 2008. *M.* (*Cephaloserica*) *cardoni* (Brenske, 1896) is recorded from Iran for the first time.

Keywords. – Sericinae, taxonomy, morphology, new species, new records.

Une quinzaine d'espèces de Sericinae ont été décrites ou signalées d'Iran (BARAUD, 1965 ; NIKODYM & KRAL, 1998 ; KEITH & AHRENS, 2002 ; AHRENS, 2006 ; KEITH, 2005, 2007, 2010 ; SEHNAL, 2008 ; MONTREUIL & KEITH, 2009 ; RÖSSNER & AHRENS, 2015) appartenant aux genres *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, et *Omaloplia* Stephens, 1830. L'étude de matériels inédits conservés au *Hayk Mirzayans Insects Museum* (HMIM, Téhéran) et des récoltes effectuées ces dernières années dans ce pays (COM : collection de l'auteur ; CPP : collection Ph. Ponel), m'amènent à décrire deux nouvelles espèces de *Maladera* et à présenter de nouvelles données de captures pour des espèces peu connues de cette sous-famille de Melolonthidae.

Genre *Maladera* Mulsant & Rey, 1871

Maladera (***Eusericula***) ***frischi*** Keith, 2010

Matériel examiné. – **Iran**. KERMAN : Bam-Mahan, 23.III.1973 (HMIM).

Les exemplaires examinés, tous des femelles, de faible taille et à la stature plutôt allongée pour des *Maladera*, peuvent être rattachés à cette espèce qui présente cette caractéristique et qui a été décrite de la même région, entre Bardsir et Baft.

Maladera (***Eusericula***) ***jiraskovae*** Sehnal, 2008

Maladera (*Eusericula*) *jiraskovae* Sehnal, 2008 : 197.
Syn. *Maladera* (*Eusericula*) *hivae* Montreuil & Keith, 2009 : 60, **n. syn.**

Matériel examiné. – **Iran**. KERMANSHAH : Mahidasht, 26.VII.1997 (HMIM).

La femelle étudiée, de grande taille comme toutes les femelles de cette espèce, a été récoltée à quelques kilomètres de la localité-type de *M. hivae* Montreuil & Keith, 2009.

Maladera jiraskovae a été décrite des environs de Khorramabad (Lurestan). Trois mois après cette description paraissait celle de *Maladera* (*Eusericula*) *hivae*, sur une large série de spécimens originaires de la province du Kermanshah. La comparaison des illustrations des paramères accompagnant ces descriptions ne permet pas de maintenir la distinction de deux taxa et conduit à la mise en synonymie des deux noms : *Maladera* (*Eusericula*) *hivae* Montreuil & Keith, 2009, **n. syn.** de *Maladera* (*Eusericula*) *jiraskovae* Sehnal, 2008.

Maladera* (*Eusericula*) *hodkovae Nykodym & Kral, 1998

Matériel examiné. – **Iran**. LORESTAN : Sarab-e Dowreh, Tashkan, Sarab-e Raftkhan, 1300 m, 12-13.VI.2002 (HMIM).

Cette espèce a été décrite des environs de Yasuj, province du Buyer Ahmad-o-Kuhgiluyeh.

Maladera* (*Cephaloserica*) *cardoni (Brenske, 1896)

Matériel examiné. – **Iran**. SISTAN-O-BALUSCHESTAN : Ghasreghand, 500 m, 12.IX.1996 (HMIM) ; Bampur, 500 m, 8.X.1996 (HMIM) ; Bampur, 530 m, 15.IV.2005 (HMIM) ; Pishin, 267 m, 2.XI.2001 (HMIM). HORMOZGAN : Minab, 53 m, 11.IV.2004 (HMIM).

Les exemplaires examinés ici sont à rapporter à cette espèce ; ils présentent une structure de l'édéage qui lui est caractéristique. Cette espèce présente une large répartition, occupant les contrées situées au sud de l'Himalaya, d'où elle a été décrite plusieurs fois (AHRENS, 2006, 2007). Première citation pour l'Iran.

Maladera* (*Macroserica*) *punctatissima (Faldermann, 1835)

Matériel examiné. – **Iran**. GILAN : Eshkevar, Galanchakan, 1820 m, 27.VI.1997 (HMIM) ; Eshkevar, Romdasht, 670 m, 28.VI.1997 (HMIM) ; Bandar-e Pahlavi, 27.V.1970 (HMIM). TEHRAN : Firuzkuh, Chehel Cheshmeh, 2000 m, 25.VI.1998 (HMIM). MAZANDERAN : Polsefid, Daryacheh-e Shurmast, 890 m, 27.VI.2001 (HMIM) ; Nowshahr, 6.VIII.1969 (HMIM) ; Neydasht, 10.VIII.1960 (HMIM) ; Pert Kola, 53 km SE Sari, 16.IX.2007 (CPP). GOLESTAN : Damghan-Sari, Kiasar, 1600 m, 23.VI.2000 (HMIM) ; PM Golestan, Tang-e Rah, 930 m, 7.VI.2000 (HMIM) ; PM Golestan, Tang-e Gol, 930 m, 7.VI.2000 (HMIM) ; Razin, 23.VI.2011 (COM).

Espèce commune, notamment le soir près des lumières, habitant la Turquie (PETROVITZ, 1969) et les provinces les plus septentrionales de l'Iran (NIKODÝM & KRÁL, 1998).

Maladera* (*Macroserica*) *baluchestanica Petrovitz, 1971

Matériel examiné. – **Iran**. SISTAN-O-BALUTSCHESTAN : Tang Sarheh, 15.V.1972 (HMIM).

Cette espèce a été décrite du Sistan-o-Balutschestan (Sangun).

***Maladera* (*Macroserica*) *kermanica* n. sp.**

http://zoobank.org:act:3EF525E4-57E2-4F3C-A444-98FDA02214B0

HOLOTYPE : ♂, Djiroft, Esfandageh, 20.IV.1971, *Saf. & Zairi leg*. (HMIM).

PARATYPE : 1 ♀, *idem* (HMIM).

Description. – Longueur 7-7,5 mm. Brun-rouge clair, sauf les antennes jaune pâle.

Tête. Front glabre, à ponctuation fine et éparse. Clypéus à ponctuation forte et dense, les points très rapprochés, donnant un aspect rugueux, portant quelques longues soies dressées en avant. Côtés du clypéus régulièrement convergents vers l'avant, les angles antérieurs arrondis. Marge antérieure bien sinuée au milieu entre les angles antérieurs, le rebord légèrement relevé aux angles antérieurs et plus faiblement au milieu. Chez le mâle, massue antennaire plus longue que le funicule et le scape réunis. Scape gros,

globuleux à l'apex, portant de longues soies. Premier article du funicule plus petit, mais également bien globuleux. Autres articles du funicule normaux, courts, subcylindriques.

Pronotum. Marge basale non rebordée, distinctement sinuée de chaque côté du scutellum. Marges latérales nettement rebordées. Côtés droits en arrière, puis légèrement et régulièrement courbes, la courbure s'accentuant progressivement vers l'avant, les angles antérieurs subdroits, les angles postérieurs obtus. Ponctuation fine et éparse comme celle du front, épargnant une petite zone devant les sinuosités de la marge basale. Tégument très finement microréticulé, brillant. Glabre, seulement avec une pilosité dressée marginale, surtout près des angles antérieurs.

Élytres subparallèles, s'élargissant faiblement mais régulièrement vers l'arrière jusqu'au tiers postérieur. Ponctuation forte, irrégulière, distribuée principalement le long des stries, ces dernières indistinctes sur le disque mais perceptibles en arrière. Tégument lisse et brillant. Presque glabres, avec quelques rares soies inclinées, les épipleures avec de fortes soies dressées.

Scutellum. Ponctuation fine, équivalente à celle du pronotum, peu dense, présente seulement sur les côtés et n'atteignant pas l'apex.

8e tergite à ponctuation forte, régulière, assez dense, avec quelques soies courtes et inclinées près des marges.

Pattes. Protibias courts, larges, bidentés sur la marge externe.

Édéage : fig. 1. Branche supérieure du paramère droit raccourcie, tronquée et dentée à son extrémité.

Femelle similaire au mâle, la massue antennaire plus courte.

Derivatio nominis. – Espèce nommée d'après sa provenance.

Répartition. – Cette nouvelle espèce habite en Iran, au sud de la province du Kerman.

***Maladera* (*Macroserica*) *khuzestanica* n. sp.**

http://zoobank.org:act:66DBB93C-4C57-4E65-BD30-7EED2D985F4F

Holotype : ♂, Khuzestan, Andimeshk, Bidrobeh, Amirseyf, 700 m, 2.V.2001, *Mof. Gil. Haj*. (HMIM).

Paratype : 1 ♀, *idem* (HMIM).

Description. – Longueur 6,5-7 mm. Brun-rouge clair, sauf les antennes jaune pâle.

Tête. Front glabre, à ponctuation fine et éparse. Clypéus à ponctuation forte et dense, les points tangents entre eux, donnant un aspect rugueux, portant quelques longues soies dressées en avant. Côtés du clypéus régulièrement convergents vers l'avant, les angles antérieurs arrondis. Marge antérieure bien sinuée au milieu entre les angles antérieurs, le rebord légèrement relevé aux angles antérieurs et plus

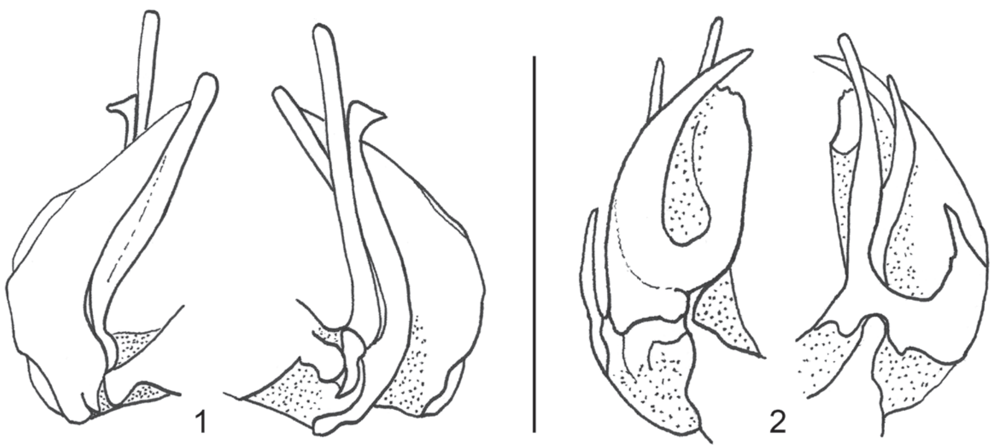


Fig. 1-2. – Paramères de *Maladera spp*., vues latérales gauche et droite. – 1, *M. kermanica* n. sp. – 2, *M. khuzestanica* n. sp. Échelle : 1 mm.

faiblement au milieu. Chez le mâle, massue antennaire un peu plus longue que le funicule. Scape gros, globuleux à l'apex, portant de longues soies. Premier article du funicule plus petit, mais également bien globuleux. Autres articles du funicule normaux, courts, subcylindriques.

Pronotum. Marge basale non rebordée, distinctement sinuée de chaque côté du scutellum. Marges latérales nettement rebordées. Côtés droits en arrière, puis légèrement et régulièrement courbes, la courbure s'accentuant progressivement vers l'avant, les angles antérieurs subdroits, les angles postérieurs obtus. Ponctuation fine et éparse comme celle du front, épargnant une petite zone devant les sinuosités de la marge basale. Tégument microréticulé, luisant. Glabre, seulement avec une pilosité dressée marginale, surtout près des angles antérieurs.

Élytres s'élargissant distinctement vers l'arrière jusqu'au tiers postérieur. Ponctuation forte, irrégulière, distribuée principalement le long des stries, ces dernières indistinctes sur le disque mais perceptibles en arrière. Tégument microréticulé et luisant. Glabres, les épipleures avec de fortes soies dressées.

Scutellum. Ponctuation fine, semblable à celle du pronotum, assez dense, épargnant l'apex.

8e tergite à ponctuation forte, régulière, assez dense, avec quelques soies courtes et inclinées près des marges.

Pattes. Protibias courts, larges, bidentés sur la marge externe.

Édéage : fig. 2. Branche supérieure du paramère droit très raccourcie.

Femelle semblable au mâle, à massue antennaire un peu plus courte.

Derivatio nominis. – Espèce nommée d'après sa provenance.

Répartition. – Cette nouvelle espèce habite en Iran, dans la province du Khouzestan.

Au sein de la faune iranienne, ces deux nouvelles espèces ressemblent à *Maladera* (*Macroserica*) *baluchestanica* Petrovitz, 1971, par leur coloration et la structure de l'édéage, présentant des paramères bifides. La forme caractéristique de ces derniers, plus complexe que chez *M. baluchestanica*, permet de les séparer facilement. En outre, *M. khuzestanica* n. sp. diffère de *M. kermanica* n. sp. par son tégument distinctement microréticulé, lui donnant un aspect luisant, par sa silhouette moins allongée et par la massue antennaire plus courte.

Genre ***Omaloplia*** Stephens, 1830

Ce genre est représenté en Iran par deux espèces.

Omaloplia* (*Acarina*) *labrata Burmeister, 1884

Matériel examiné. – **Iran**. HAMEDAN : Gyan, 31.V.2007 (COM). KERMANSHAH : Chalabeh, 22.V.2007 (COM) ; Jalilvand, Panjsavar, 22-23.V.2007 (COM) ; Sarmast, 1530 m, 23.V.2007 (COM) ; Sarmiel, 24.V.2007 (COM). LORESTAN : Dorud, Papiun, 2.VI.2004 (HMIM).

Espèce répandue en Turquie, Syrie, Irak et Iran (BARAUD, 1965 ; AHRENS, 2006, 2007 ; RÖSSNER & AHRENS, 2015). Elle a été observée volant en nombre en fin de matinée dans les prairies, à quelques dizaines de centimètres au-dessus du sol, et se posant sur les graminées ou sur le sol.

Omaloplia* (*Acarina*) *spiraeae spiraeae (Pallas, 1776)

Matériel examiné. – **Iran**. TEHRAN : Damavand, Tchechmeh Ala, 17.V.1976 (HMIM) ; Tochal, 13.VI.2008 (COM). GILAN : Khalkhal-Asalem, Almas, 2100 m, 29.VI.1985 (HMIM). AZERBAIDJAN-E SHARQI : Moghan, 12.V.1966 (HMIM).

Omaloplia spiraeae est une espèce à large répartition, présente de l'Europe centrale à la Sibérie (BARAUD, 1965, 1992 ; ADAM, 1994 ; AHRENS, 2006, 2007 ; RÖSSNER & AHRENS, 2004, 2015) et représentée par deux sous-espèces. La sous-espèce nominative atteint les provinces du nord de l'Iran.

Auteurs cités

Adam L., 1994. – New species of the genera *Omaloplia* and *Acarina* (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Folia entomologica hungarica,* **55** : 23-26.

Ahrens D., 2006. – Scarabaeoidea Sericinae (p. 229-248). *In* : Löbl I. & Smetana A., *Catalogue of Palearctic Coleoptera,* **3**. Senstrup : Apollo Books, 690 p.

—— 2007. – Taxonomic changes and an updated catalogue for the palearctic Sericini (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Zootaxa,* **1504** : 1-51.

Baraud J., 1965. – Révision du genre *Homaloplia* Stephens (Coleoptera, Scarabaeidae). *Atti della Società italiana di Scienze naturali,* **104** : 393-448.

—— 1992. – Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. *Faune de France,* **78** : 1-856.

Keith D., 2005. – Sur quelques Scarabaeoidea (Coleoptera) paléarctiques et orientaux. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon,* **74** : 93-102.

—— 2007. – Nouvelles espèces de Melolonthidae asiatiques (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Symbioses,* **18** : 44-56.

—— 2010. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Maladera* Mulsant & Rey, 1871 (Coleoptera : Scarabaeoidea : Melolonthidae: Sericinae). *Vernate,* **29** : 161-163.

Keith D. & Ahrens D., 2002. – Zur Kenntnis der Arten der Gattung *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, aus dem Iran. *Entomologische Zeitschrift,* **112** (7) : 194-197.

Montreuil O. & Keith D., 2009. – Nouveaux *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, d'Iran (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **114** (1) : 59-62.

Nikodým M. & Král D., 1998. – Results of the Czech Biological Expedition to Iran. Part 3. Coleoptera: Glaphyridae and Scarabaeidae: Sericinae. *Acta Societatis Zoologia Bohemoslovaca,* **62** : 343-351.

Petrovitz R., 1969. – Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei: Lamellicornia, Coleoptera. Dritte Folge. Die mediterranen Arten der Gattung *Maladera* Mulsant (Lamellicornia, Coleoptera). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **73** : 383-400.

Rössner E. & Ahrens D., 2004. – *Taxonomie und Chorologie der Gattung* Omaloplia *Schoenherr, 1817 (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae: Sericini)*. Dissertation.de - Verlag im Internet GmbH, Berlin, 153 p.

—— 2015. – Addenda zur Revision von *Omaloplia* Schoenherr, 1817 (Coleoptera: Scarabaeidae, Sericini). *Entomologische Zeitschrift,* **125** : 161-170.

Sehnal R., 2008. – *Maladera* (*Eusericula*) *jiraskovae* sp. n. (Coleoptera: Scarabaeoidea: Sericini) from Iran. *Klapalekiana,* **44** (suppl.) : 197-201.